



Le Bulletin de Santé du Végétal est édité sous la responsabilité de la Chambre d'Agriculture de Région Île de France sur la base d'observations réalisées par le réseau. Il est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, il ne peut se substituer à une observation personnelle dans sa parcelle.

Tout document utilisant les données contenues dans le bulletin de santé du végétal Ile de France doit en mentionner la source en précisant le numéro et la date de parution du bulletin de santé du végétal.

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui financier de l'Office français de la Biodiversité.

Pour vous abonner faites votre demande à ecophyto@idf.chambagri.fr en spécifiant la filière.

A RETENIR (CTRL – CLIC POUR SUIVRE LE LIEN) :

Colza : Stade G4-floraison terminée, toutes les parcelles du réseau ont fini leur floraison. Les observations de ravageurs sont restées faibles cette semaine, premier signalement de sclérotinia.

Blé : Gonflement à fin floraison. Pression septoriose élevée et captures de cécidomyies.

Orge Hiver : Fin floraison à grain laiteux. Présence de maladies.

Orge Printemps : Dernière feuille étalée à gaine éclatée. Présence de maladies.

Pois d'hiver : Premières captures de tordeuses et observations de pucerons.

Pois de printemps : Présence modérée de pucerons. Premières captures de tordeuses.

Betterave : Pucerons verts toujours présents.

Pomme de terre : Risque mildiou élevé pour les variétés sensibles de certains secteurs et, pour les variétés intermédiaires sur le secteur de Vémars (95). *Epitrix sp* et *Bactericera cockerelli* : des organismes de quarantaine à surveiller.

Oignon : Risque mildiou nul.

METEO

Station de LIEUSAIN (77)

	mar. 23	mer. 24	jeu. 25	ven. 26	sam. 27	dim. 28	lun. 29
	0	0	0	0	0	0	0
	56 / 90	43 / 85	45 / 86	51 / 84	43 / 82	39 / 84	46 / 81
	13 / 20	8 / 19	10 / 21	11 / 22	9 / 23	10 / 25	10 / 21

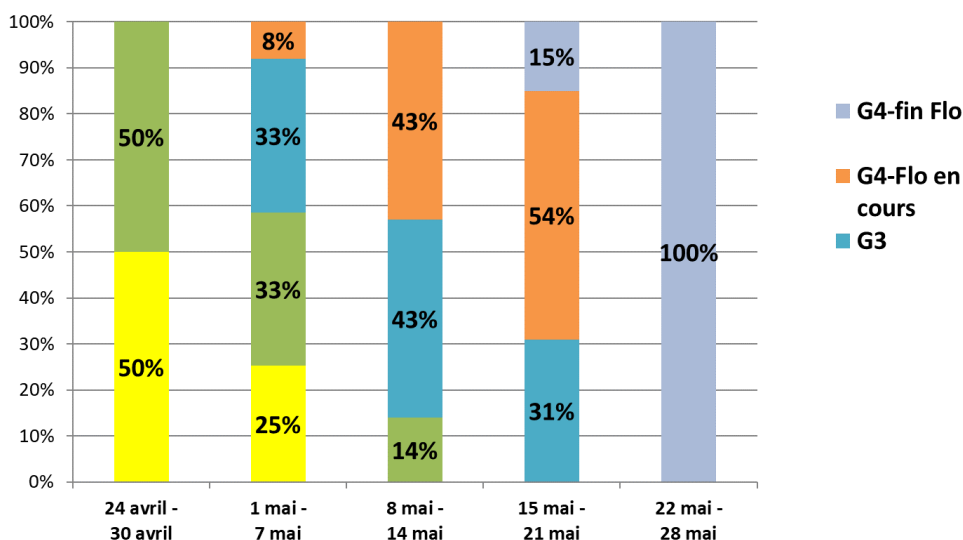
Source : Sencrop – Modèle METEOBLUE

STADES

Répartition des stades (%) par semaine d'observation dans le réseau BSV IDF - printemps 2023

Toutes les parcelles du réseau ont fini leur floraison. Les intempéries de la mi-mai ont stoppé la floraison.

En moyenne, la période de floraison des colzas (de l'apparition des premières fleurs à la défloraison totale) aura duré 5 à 6 semaines.



Rappel des stades repères (Terres Inovia) :



G- Formation des siliques

- Stade G1 (65) : chute des premiers pétales. Les 10 premières siliques ont une longueur inférieure à 2 cm. La floraison des inflorescences secondaires commence à ce stade (voir ci-contre).
- Stade G2 (71) : les 10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm.
- Stade G3 (72) : les 10 premières siliques ont une longueur supérieure à 4 cm.
- Stade G4 (73) : les 10 premières siliques sont bosselées (voir ci-contre).
- Stade G5 (81) : grains colorés

RAVAGEURS

Charançons des siliques



Aucun signalement des charançons des siliques cette semaine.

Nous arrivons en fin de période de sensibilité au charançon des siliques (G4). Le niveau de pression est très faible, bien en-dessous du seuil indicatif de risque qui est de 1 charançon pour 2 plantes.

Le climat mitigé, avec une alternance de journées chaudes ensoleillées avec des journées fraîches et venteuses limite le vol de ce ravageur.



Source : Terres Inovia

Le **charançon des siliques n'est pas nuisible directement**. Il perfore les jeunes siliques pour s'alimenter ou pondre, ce qui permet ensuite à la cécidomyie d'y pondre. Les larves de cécidomyies provoqueront les pertes par éclatement des siliques. La stratégie de lutte vise le charançon compte tenu de l'absence de lutte directement sur les cécidomyies.

Seule la parcelle de Brières les Scelles (91) signale des dégâts de cécidomyies en bordure de parcelle : 10% de siliques attaquées (légère augmentation par rapport à la semaine dernière).

A RETENIR

Stade de sensibilité : Du stade G2 au stade G4

Seuil indicatif de risque : 1 charançon pour deux plantes observées. Il y a un effet bordure très marqué pour cet insecte. En début d'infestation, la lutte doit être localisée en bordure de parcelle uniquement.

Risque : Faible

• Pucerons cendrés

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



2 parcelles signalent la présence de pucerons cendrés en parcelle et / ou en bordure en très faible proportion (moyenne de 0,2 colonie/m²) : Saint Jean les Deux Jumeaux avec 0,1 colonie / m² en bordure et Abbeville la Rivière (91) avec 0,3 colonie / m² en bordure et dans la parcelle.

Nous arrivons en fin de période de risque.

A RETENIR

Stade de de sensibilité : du stade C1 au stade G4. Les colonies de pucerons cendrés provoquent des avortements de siliques et de l'échaudage. La nuisibilité de ce ravageur de fin de cycle peut être importante en cas d'arrivée précoce par temps sec.

Seuil indicatif de risque : 2 colonies visibles par m² La lutte est souvent localisée en bordure de parcelle uniquement.

Risque : Faible

MALADIES

• Sclérotinia

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



1 parcelle signale des dégâts de sclérotinia sur tige : Saint Jean les 2 Jumeaux (77) sur 2% des plantes

Source : Terres Inovia

BLE

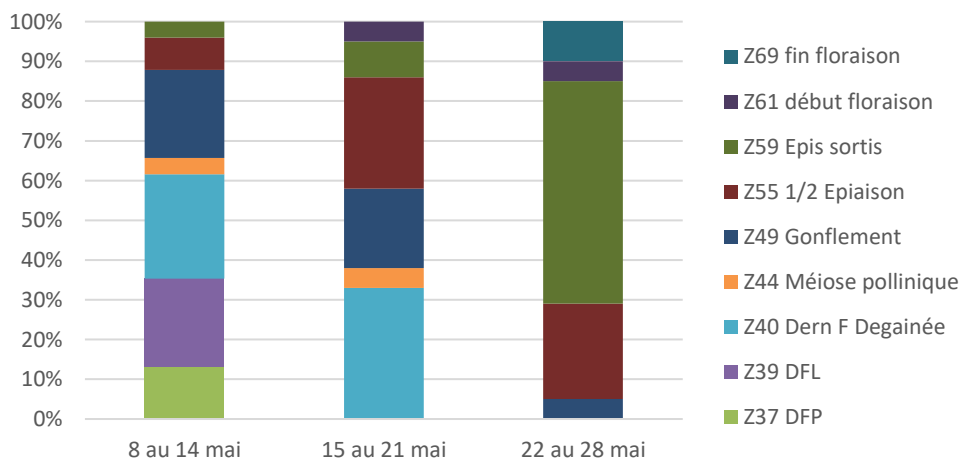
18 PARCELLES OBSERVEES ET 2 PARCELLES FLOTTANTES

STADES

Stade des blés dans le réseau BSV

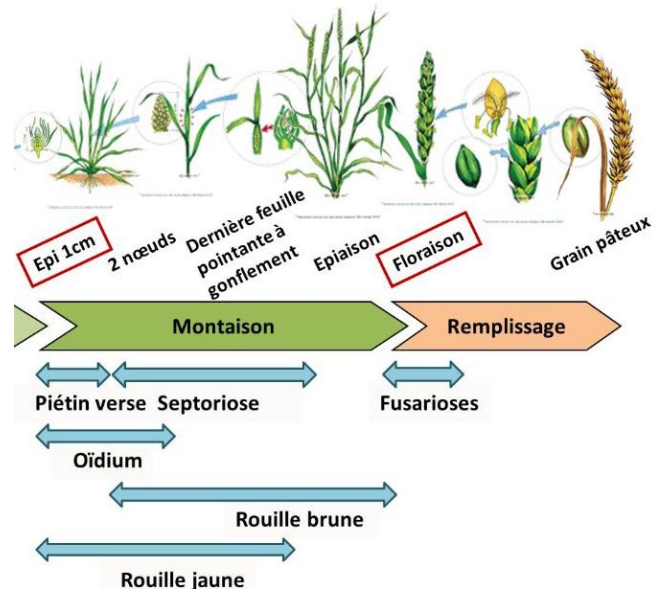
Cette semaine, les stades vont de gonflement pour les plus tardifs à fin floraison pour les plus précoces.

La majorité des parcelles sont à épiaison.



MALADIES

Rappel des périodes de sensibilité des maladies sur blé (source Arvalis)



• Septoriose



De nouvelles tâches sont sorties. Sur les 18 parcelles du réseau, toutes présentent des symptômes de septoriose sur la F3, 9 sur la F2 et même deux sur la F1

- Sur F1 : 10 à 30 %
- Sur F2 : 10 à 90 %
- Sur F3 : 10 à 100 %

Une parcelle flottante signale 20 % des F2 et des F3 touchées sur la variété APACHE.

Variétés	Comportement septoriose	Nbre parcelles	Moyenne septo	Parcelles > seuil
KWS ULTIM FILON OREGRAIN	Assez sensible	3	13% F1 63% F2 90% F3	3 sur 3
LG AUDACE PRESTANCE	Peu sensible	3	37% F3	2 sur 3
CHEVIGNON KWS EXTASE	Résistant	12	18% F2 42% F3	4 sur 12

A RETENIR

Risque : Modéré à élevé

Seuil indicatif à dernière feuille étalée

- 20% F3 déployées (F3 déf) pour les variétés sensibles et 50% F3 déployées (F3 déf) pour les variétés résistantes



Des solutions à base de biocontrôle existent contre la septoriose.

• Rouille jaune



Aucune parcelle du réseau ne présente de symptômes de rouille jaune cette semaine encore.

A RETENIR

Risque : Faible à modéré

Observations à partir du stade épi 1cm

Variétés sensibles à assez sensibles (note ≤ 6) dès présence foyers actifs

Variétés assez résistantes (note > 6) à partir de 2 nœuds dès l'apparition de la maladie

Rouille brune



Cette semaine, aucune parcelle du réseau ne présente de symptômes.

A RETENIR

Risque : Faible

Observations à partir du stade 2 nœuds

Nuisibilité variable selon la sensibilité variétale et la date d'apparition

Intervenir dès l'apparition des premières pustules sur l'une des 3 dernières feuilles

Oïdium



4 parcelles du réseau signalent des symptômes d'oïdium sur F3 (10 à 30%) et sur F2 (10%) sans toutefois atteindre le seuil indicatif de risque. Une parcelle flottante de CHEVIGNON atteint le seuil indicatif de risque avec plus de 50% de la F3 touchée.

A RETENIR

Risque : Faible

Observations à partir du stade 1 nœud

Fréquence moyenne sur 3 derniers étages

Variétés sensibles : plus de 20 % des feuilles atteintes

Variétés moyennement et peu sensibles : plus de 50 % des feuilles atteintes



Lien vers la note commune nationale sur les résistances aux maladies :

<https://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/note-resistance-maladies-des-cereales-fevrier-2023-a1381.html>

Fusariose

Le risque fusariose est à évaluer à l'aide de la grille de décision ci-dessous, reprenant les conditions climatiques ainsi que différents facteurs agronomiques comme la sensibilité variétale.

GRILLE D'ÉVALUATION DU RISQUE D'ACCUMULATION DU DEOXYNIVALENOL (DON) DANS LE GRAIN DE BLE TENDRE ET D'AIDE AU TRAITEMENT CONTRE LA FUSARIOSE SUR ÉPI (*F. GRAMINEARUM* ET *F. CULMORUM*)

Gestion des résidus*		Sensibilité variétale	Risque	Pluie à la floraison		
				<10	10-40	>40
Céréales à paille, colza, lin, pois, féverole, tournesol	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	1			
		Moyennement sensibles	2			
		Sensibles	3			T***
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			T
		Sensibles	3			T
Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	2			
		Sensibles	3			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	4			
		Sensibles	4		T	T
Maïs et sorgho fourrages	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	2			
		Sensibles	4			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	4		T	T
		Moyennement sensibles	5		T	T
		Sensibles	6	T	T	T
Maïs et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			T
		Sensibles	4			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	5		T	T
		Moyennement sensibles	6		T	T
		Sensibles	7	T	T	T

ARVALIS-Institut du végétal 2011

Sensibilité des variétés au risque DON* (*f.graminearum*) - échelle 2022/2023 blé tendre

Références		Variétés peu sensibles			Variétés récentes		
Variétés peu sensibles		GRAINDOR	7	LD VOILE			
		HYLIGO APACHE		SU MARMITON			
		SY ADORATION OREGRAIN	6,5				
Variétés moyennement sensibles	KWS SPHERE	IZALCO CS (RGT VIVENDO)	6	KWS PERCEPTIUM	SU HYTONI		
	HANSEL	GARFIELD	BERGAMO	ARCACHON	LG ABLENE	LG ASTERION	
	REBELDE	PILIER	KWS ULTIM	5,5	KWS PARFUM	PICTAVUM	
	TALENDOR	SY MOISSON	RGT ROSASKO		SU MOUSQUETON	SY ADMIRATION	
	FRUCTIDOR	CHEVIGNON	AUTRICUM		AGENOR	AMPLEUR	BACHELOR BALZAC
	RGT DISTINGO	LG ABSALON	GENY	5	GREKAU	LG AUDACE	PRESTANCE
	SOLINDO CS	RUBISKO	RGT MONTECARLO		RGT PACTEO	SU HYCARDI	SU HYREAL
	GERRY	FORCALI	ARKEOS		HYACINTH	KWS CONSORTIUM	LG ACADIE
	MACARON	LG AURIGA	LG APOLLO	4,5	(POSTIV)	RGT PALMEO	
	RGT SACRAMENTO	RGT LEXIO	RGT CESARIO		SU ECUSSON	SHREK	
Variétés sensibles	WINNER	UNIK	TENOR				
	BOREGAR	ASCOTT	ADVISOR	4	CELEBRITY	JUNIOR	KWS AGRUM LG ARLETY
	KWS EXTASE	GRIMM	DAMENTO		LG SKYSCRAPER	MELVIL	RGT TWEETEO
	PIBRAC	PASTORAL	NEMO		SHAUN	SU ADDICTION	THIPIC
	SYLLON	RGT LETSGO	PROVIDENCE				
	MORTIMER	LG ARMSTRONG	COMPLICE	3,5			
	RGT PERKUSSIO	ORLOGE	MUTIC				
	SEPIA	AMBOISE	3	SPACIUM			
			2,5				
			2				

Résistance des variétés au risque DON* (*Fusarium graminearum*) - échelle 2022/2023

* : déoxynivalénol

Source des données : ARVALIS-Institut du végétal

Sources des échantillons : Essais Inscription (CTPS/ GEVES) et post-inscription (ARVALIS)

RAVAGEURS



• Cécidomyies orange

4 parcelles du réseau signalent la présence de cécidomyies, une d'entre elles dépasse le seuil indicatif de risque avec 60 captures.

Conditions favorables, climat en soirée :

- Vent < 7 km/h,
- Températures > 15°C, temps lourd.

Les variétés suivantes sont résistantes aux cécidomyies orange (liste non exhaustive) :

Source : Arvalis

Variétés résistantes aux cécidomyies orange (liste non exhaustive) :

AGENOR	KWS COSTUM	RGT LIBRAVO
AMBOISE	KWS ULTIM	RGT MONTECARLO
AUTRICUM	LG APOLLO	RGT PERKUSSIO
BOREGAR	LG ASTERION	RGT VIVENDO
CELEBRITY	LG AURIGA	RGT VOLTEO
CERVANTES	LG SKYSCRAPER	RGT VOLUPTO
CHRISTOPH	NEMO	RUBISKO
CROSSWAY	OBIWAN	SPACIUM
FILON	OREGRAIN	SU ADDICTION
GAMBETTO	PILIER	SU HYREAL
GARFIELD	PRESTANCE	SU MARMITON
GRIMM	PROVIDENCE	SY ADMIRATION
GREKAU	RENAN	SY PASSION
HYKING	RGT KUZCO	TENOR
KWS AGRUM	RGT LEXIO	

Variétés nouvellement confirmée résistante

La sensibilité des blés (pour les variétés non résistantes) diminue fortement après floraison.

A RETENIR

Risque : Faible à modéré

Sur variétés sensibles observations à partir de l'épiaison jusqu'à la floraison

Seuil indicatif de risque : 10 captures en 24h ou 20 captures en 48h

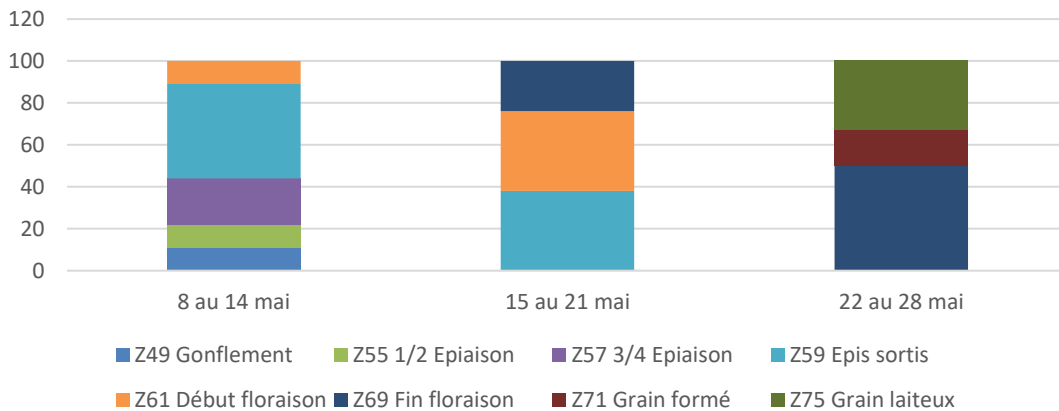
ORGE D'HIVER

6 PARCELLES OBSERVEES ET 1 PARCELLE FLOTTANTE

STADES

Les orges d'hiver sont à fin floraison pour les plus tardives à grain laiteux pour les plus précoces.

Stade de l'orge d'hiver dans le réseau BSV



MALADIES

• Rhynchosporiose



4 parcelles présentent des symptômes de rhynchosporiose. Une parcelle de KWS FARO présente d'importants symptômes avec 50 % de la F3 et F2 touchées et 10% de la F1.

A RETENIR

Risque : Modéré à élevé

Observation à partir du stade 1 nœud.

Fréquence moyenne sur 3 derniers étages.

Variétés sensibles : plus de 10 % des feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies > 1 mm depuis le stade « 1 nœud ».

Variétés moyennement et peu sensibles : plus de 10 % des feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies > 1 mm depuis le stade « 1 nœud ».

• Rouille naine



4 parcelles signalent de la rouille naine. Une parcelle de KWS FARO atteint le seuil indicatif de risque avec respectivement 60%, 50% et 40% de la F3, F2 et F1 touchées.

A RETENIR

Risque : Elevé

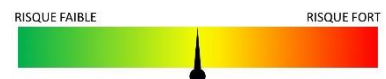
Observation à partir du stade 1 nœud.

Fréquence moyenne sur 3 derniers étages.

Variétés sensibles : plus de 10 % des feuilles atteintes.

Variétés moyennement et peu sensibles : plus de 50 % des feuilles atteintes.

• Helminthosporiose



3 parcelles du réseau signalent des symptômes en dessous du seuil indicatif de risque. 1 parcelle flottante atteint le seuil avec 50% de la F1 touchée, 30% de la F2 et 60% de la F3.

A RETENIR

Risque : Modéré

Observation à partir du stade 1noeud

Fréquence moyenne sur 3 derniers étages

Variétés sensibles : plus de 10 % des feuilles atteintes

Variétés moyennement et peu sensibles : plus de 25 % des feuilles atteintes

• Oïdium



1 parcelle signale la présence d'oïdium sur F3 à hauteur de 20%.

A RETENIR

Risque : Faible

Observation à partir du stade épi 1 cm.

Fréquence moyenne sur 3 derniers étages.

Variétés sensibles : > 20% des feuilles atteintes.

Variétés moyennement et peu sensibles : > 50 % des feuilles atteintes.

Pas de risque si :

- l'oïdium n'est présent qu'à la base des tiges.
- présence de seulement 1 ou 2 feutrages blanc sur les feuilles.

• Ramulariose



Pas de signalement pour cette maladie cette semaine.

ORGE DE PRINTEMPS

5 PARCELLES OBSERVEES

STADES

Les parcelles d'orge de printemps sont entre le stade dernière feuille étalée et gaine éclatée.

MALADIES



4 parcelles présentent des symptômes de rhynchosporiose sur la F2 (10 à 20 %) et sur la F3 (10 à 50 %).

1 parcelle présente des symptômes de rouille naine sur la F2 et sur la F3 (30%).

4 parcelles présentent des symptômes d'helminthosporiose sur la F2 (10 %) et sur la F3 (20 à 30 %).

Les seuils indicatifs de risque sont les mêmes que les orges d'hiver.

POIS D'HIVER

1 PARCELLE OBSERVEE

STADES

Les pois d'hiver sont au stade jeunes gousses d'au moins 2 cm.

Département	Commune	Variété	Stade
77480	VILLENAUXE-LA-PETITE	FURIOUS	JG2CM

RAVAGEURS

• Tordeuses



Il a été observé les premières captures de tordeuses au nombre de 27.

A RETENIR

Risque : Modéré

Stade de sensibilité : A partir de stade jeunes gousses plates (gousses de 4-5 cm de long) sur le premier étage fructifère

Seuil indicatif de risque : 400 captures cumulées par semaine pour l'alimentation animale
100 captures cumulées par semaine pour l'alimentation humaine

- Pucerons verts**



Première observation cette semaine. A surveiller avec la hausse des températures à venir.

A RETENIR

Risque : Modéré

Stade de sensibilité : Boutons floraux à fin floraison + 2-3 semaines

Seuil indicatif de risque : 10 pucerons par plante

POIS DE PRINTEMPS

9 PARCELLES OBSERVEES dont 1 flottante

STADES

Les stades vont de 10 feuilles à début floraison.

Département	Commune	Variété	Stade
91150	BOUTERVILLIERS	KARIOKA	12 F
91820	VAYRES-SUR-ESSONNE	ORCHESTRA	Début floraison
91150	BOIS-HERPIN	Autre	Début floraison
91150	BRIERES-LES-SCELLES		Début floraison
78660	SAINT-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	Autre	Début floraison
28260	GUAINVILLE	KARPATE	Début floraison
77320	CHOISY-EN-BRIE	KARIOKA	10F
77390	CRISENOY	ASTRONAUTE	Début floraison
10400	FONTENAY-DE-BOSSERY	ORCHESTRA	12 F

RAVAGEURS

- Pucerons verts**



Cette semaine, 4 parcelles signalent des pucerons verts dans le réseau mais en dessous du seuil indicatif de risque sauf pour la parcelle de Brières-les-scelles (91) où 60 % des pieds sont porteurs de 10 pucerons par plante.

A RETENIR

Risque : Modéré

Seuil indicatif de risque : Avant floraison : 10-20% de pieds porteurs ou séjour plus de 10 jours sur jeunes pois
Floraison : 10 pucerons par plante

- Tordeuses**

Les premières captures ont été observées sur 2 parcelles et en faible nombre.

Département	Commune	Nombre de captures					Cumulées
		S21	S20	S21	S22	S23	
91150	BOUTERVILLIERS	0					
91820	VAYRES-SUR-ESSONNE	4					
91150	BOIS-HERPIN	13					
78660	SAINT-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	0					
28260	GUAINVILLE	0					
77320	CHOISY-EN-BRIE	0					
77390	CRISENOY	0					
10400	FONTENAY-DE-BOSSERY	0					

A RETENIR

Risque : Faible

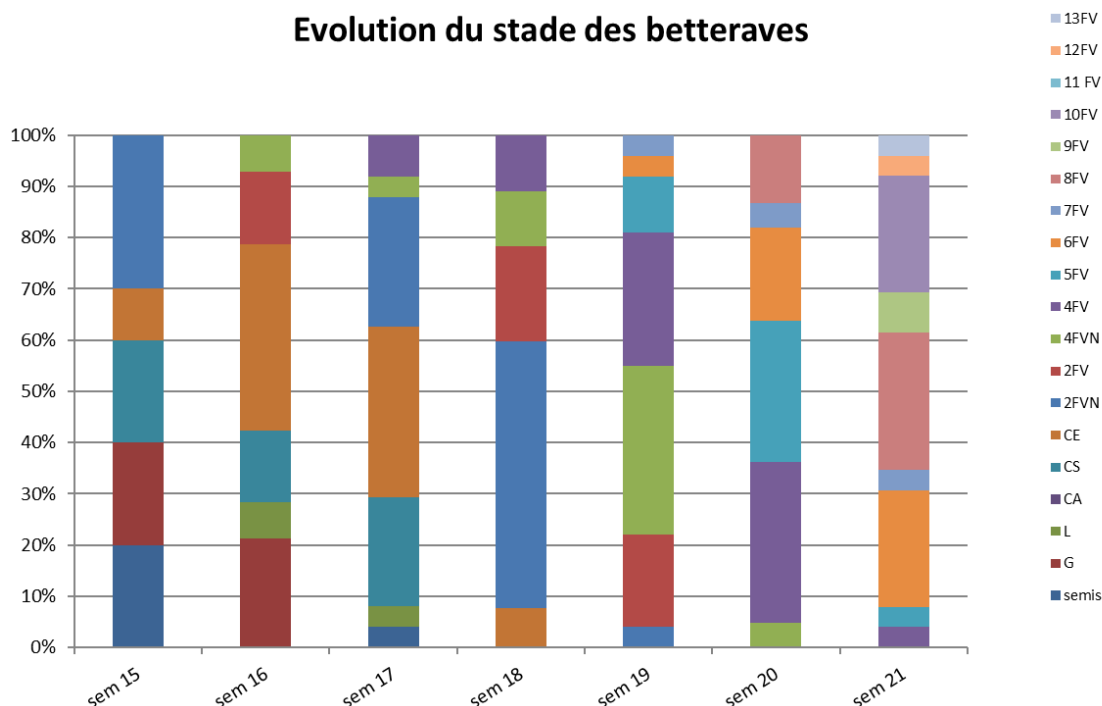
Stade de sensibilité : A partir de stade jeunes gousses plates (gousses de 4-5 cm de long) sur le premier étage fructifère

Seuil indicatif de risque : 400 captures cumulées par semaine pour l'alimentation animale
100 captures cumulées par semaine pour l'alimentation humaine

STADES

Avec la chaleur de ces derniers jours, les betteraves poussent vite. Les stades s'étalent de 4 feuilles à 13 feuilles vraies.

Evolution du stade des betteraves



RAVAGEURS

• Pucerons



Pucerons verts :

Avec le retour des températures plus chaudes et malgré le vent, le vol des pucerons verts ailés se poursuit cette semaine.

80 % des parcelles sont concernées sur les différentes zones de l'Île de France avec de 1 à 16% de plantes porteuses de pucerons verts ailés.

- Sur les 3 parcelles sans protection insecticide cette semaine une seule dépasse le seuil indicatif de risque à Bombon (77) avec 30% de plantes colonisées par des pucerons verts aptères.
- 6 parcelles sont renseignées sous protection du T1 : 4 signalent la présence de pucerons verts aptères dont 1 supérieure au seuil indicatif de risque avec 26 % de plantes touchées à Boutigny sur Essonne (91).
- Sur 12 parcelles renseignées sous protection d'un T2, 5 parcelles portent des aptères dont 3 supérieures ou égales au seuil indicatif de risque, de 10% à 15% de plantes colonisées.
- Cette semaine 1 parcelle est sous protection d'un T3.

Le seuil indicatif de risque de 10% de plantes colonisées par des pucerons verts aptères est le fruit d'un travail d'observations et d'analyses de données permettant d'éviter des pertes de rendements liées aux virus de la jaunisse. **D'après ces travaux, aucune protection n'est pertinente avant ce seuil.**

Compte tenu des contraintes réglementaires des moyens de lutte en végétation, il est important de respecter au mieux les seuils pour pouvoir gérer les pucerons verts aptères jusqu'à la couverture du sol par la betterave.

Pucerons noirs : Sur 22 parcelles observées pour ce ravageur 6 sont colonisées à hauteur de 4% à 5%.

Rappel : Pucerons noirs : Les pucerons noirs (*Aphis fabae*) en l'absence de pucerons verts ne constituent pas un risque majeur de contamination des virus de la jaunisse pour la betterave. Leur population est souvent régulée par les auxiliaires et nécessite rarement une intervention.

Le retour du soleil et de la chaleur leur sont favorables. La surveillance s'impose.



Colonie d'aptères noirs

Source : ITB

Une carte interactive et actualisée chaque semaine sur la présence des pucerons est consultable sur le site de l'ITB.

<http://pucerons.itbfr.org/AlertePucerons/>

Comment lire cette carte ?

La couleur et le texte des points indiquent le nombre de traitements préconisés sur la parcelle (Ø, T1, T2, ...).

- T0 seuil de risque pucerons non atteint
- T1 seuil de risque atteint, T1 réalisé ou à réaliser
- T2 seuil de risque atteint, T2 réalisé ou à réaliser
- T3 seuil de risque atteint, T3 réalisé ou à réaliser

[Avis de traitements : se référer aux conseils régionaux de l'ITB](#)

Les seuils sont établis à partir d'une expertise fondée sur plusieurs critères : présence de pucerons aptères sur betterave, piégeage d'individus ailés, identification des espèces et du statut virulifère, évolution des conditions climatiques.

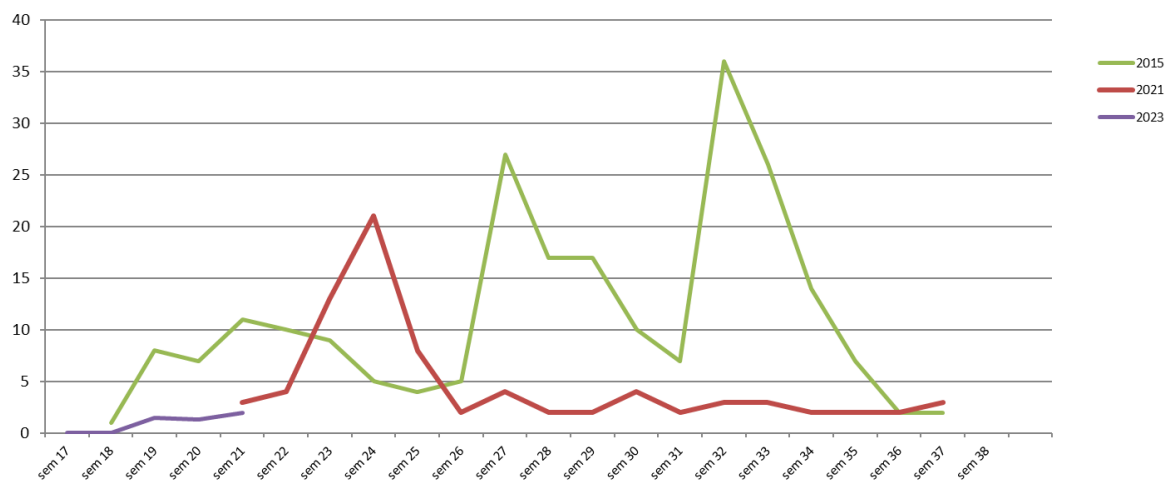
Le détail de la situation sanitaire des sites d'observation est disponible en survolant les points. L'affichage correspond aux dernières observations réalisées.

Les données d'observation sont issues de Vigicultures® et collectées par l'ITB, les services techniques des sucreries et les autres observateurs du BSV. Alerte Pucerons est un outil d'aide à la décision. **Tout traitement doit être précédé d'une vérification du dépassement du seuil dans la parcelle concernée.**

• Teigne

1 parcelle sur 6 observées a relevé la présence de papillons dans les pièges avec en moyenne 2 individus.

Evolution des captures de papillon de teigne de la betterave
(Moyenne des captures BSV IDF)



Ce sont les chenilles qui seront préjudiciables. Sortie des chenilles de 13 à 50 jours après le vol en fonction des conditions climatiques.

A RETENIR

Risque : Faible

Stade de sensibilité : En présence de stress hydrique

Seuil indicatif de risque : 10% de plantes touchées, morsures des pétioles et des limbes des jeunes feuilles.

POMME DE TERRE

7 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Non levées à début de développement des feuilles

MALADIES

• Mildiou



La semaine dernière le seuil indicatif de risque a été atteint pour les variétés sensibles des stations météorologiques de Chailly-en-Brie (77) et Rouvres (95) le 16 mai et pour les variétés intermédiaires pour la station de Rouvres (95), le 16 mai.

D'après Mileos, les conditions météorologiques et les réserves de spores permettent de dépasser le seuil indicatif de risque pour les variétés sensibles des stations météorologiques de Aufferville (77), Bonnières (78) et Vémars (95). Pour les postes de Chailly -en-Brie (77) et Rouvres (95), les réserves de spores sont moyennes mais pour l'instant les conditions météorologiques ne sont pas propices à la contamination. Cependant, il faut être vigilant car le seuil pourrait être atteint dans la journée si les conditions météorologiques deviennent favorables à la libération des spores. Pour le poste de Vémars (95), le seuil est également atteint pour les variétés intermédiaires.

Situation au 23 mai à 9h.

Stations météorologiques,	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 23/05	seuil indicatif de risque atteint au 23/05/2021 à 9h			Pluies depuis le 16/05
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Aufferville				moyenne	oui	non	non	0
77-Chailly-en-Brie	16-mai			moyenne	non	non	non	0
77-Nangis				faible	non	non	non	0
78-Boissy-sans-Avoir				faible	non	non	non	0
78-Bonnieres				moyenne	oui	non	non	0
91-Pussay				faible	non	non	non	0
95-Rouvres	16-mai	16-mai		moyenne	non	non	non	2,9
95-Vémars				fort	oui	oui	non	0,4

Attention, le risque indiqué dans le tableau ci-dessus n'est valable que pour les stations citées et ne peut prétendre indiquer le risque en tout lieu de la région, à plus forte raison en période d'orages avec des pluviométries très hétérogènes. De même, il ne prend pas en compte l'irrigation, il n'est valable que pour des parcelles non irriguées.

A RETENIR

Risque :

- Pour les parcelles non levées, le risque mildiou est nul.
- Pour les parcelles qui sont levées :
 - pour les variétés sensibles, le risque à ce jour est important pour les secteurs de Aufferville (77), Bonnières (78) et Vémars (95). Pour le secteur de Rouvres (95) et de Chailly-en-Brie (77) où les réserves de spores sont moyennes, il faut être vigilant. En cas d'humidité importante, le risque pourrait s'avérer important.
 - pour les variétés intermédiaires, le risque est assez important dans le secteur de Vémars (95).
 - pour les variétés résistantes, le risque est nul.

Le temps plutôt sec prévu jusqu'à ce week-end, et les réserves de spores qui sont pour une grande partie des stations météorologiques faibles, le risque devrait être limité.

Stade de sensibilité : dès la levée.

Pour que le **seuil indicatif de risque** soit atteint, il faut que :

- le potentiel de sporulation soit atteint :

Moyen pour les variétés sensibles,

Élevé pour les variétés sensibles et intermédiaires,

Très élevé pour les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes,

- **et** que les conditions météorologiques soient favorables à la libération de spores, à savoir une hygrométrie supérieure à 87 %, associée à des températures de 21°C durant 6h consécutives ou supérieures à 15°C pendant 8 heures.

- si du mildiou est observé à proximité de la parcelle, le risque démarre immédiatement.

Pour plus d'informations, consultez la fiche "[modèle Mileos, mildiou de la pomme de terre](#)". Elle décrit entre autres le cycle biologique du mildiou ainsi que l'interprétation du tableau des risques mildiou du BSV.



Des produits de biocontrôle existent.

RAVAGEURS

• Pucerons



L'infestation de pucerons observée la semaine dernière à Angerville (91) se maintient au même niveau. Aucune autre parcelle du réseau ne fait état de la présence de pucerons en parcelle. Des auxiliaires, notamment des coccinelles, sont présentes à La Houssaye-en-Brie (77) et Saint-Souplets (77).

Les conditions météorologiques annoncées pour les prochains jours vont sans doute être favorables à leur développement.

	Semaine 21	Auxiliaires
	% de folioles avec pucerons	
91-PUSSAY	0 %	Absence
91-ANGERVILLE	5%	Absence
91-TORFOU	0%	Absence
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	0%	Coccinelles
95-LOUVRES	0%	Absence
77-SAINT-SOUPLETS	0%	Absence
77-PUISIEUX	0%	Absence

Pour avoir des informations sur les différentes espèces de pucerons impactant la culture de la pomme de terre et les dégâts directs ou indirects qu'ils occasionnent, consulter le [BSV grandes cultures n°13](#).

Rappel de la méthode de notation :

La notation se fait sur une foliole qui touche la foliole de l'extrémité sur 40 pieds différents pris au hasard en diagonale de la parcelle.



A RETENIR

Risque : faible voire nul. Toutefois, avec les conditions météorologiques annoncées pour les prochains jours, les infestations pourraient augmenter.

Stade de sensibilité : dès la levée.

Seuil indicatif de risque : 20 folioles porteuses de pucerons aptères sur 40 folioles observées soit 50% des folioles notées.

• Doryphore



Des doryphores adultes ont été observés à La Houssaye-en-Brie (77). Il est important de surveiller vos parcelles notamment si celles-ci se situent à proximité de tas de déchets non gérés ou de parcelles où les repousses sont toujours présentes.

La durée minimale du cycle du doryphore est de 5 à 6 semaines avec des températures entre 25 et 28°C. Au printemps, après une pluie et lorsque la température du sol atteint 14 °C, l'insecte sort du sol. Ils s'accouplent après deux semaines d'alimentation.

Les œufs se développent rapidement, et mettent 4 à 10 jours pour éclore. Les larves parviennent à leur développement complet en 15 jours puis descendent dans le sol pour se nymphoser. Ce stade dure 8 à 15 jours selon les conditions climatiques.

La sortie printanière des adultes est très échelonnée et débute au mois d'avril. On peut donc trouver dans la même culture des adultes, des larves à tous les stades et des œufs.



Doryphore adulte (FREDON Ile de France)

Clés d'identification des doryphores selon le stade (source : Arvalis)

	Couleur	Taille	Forme	Localisation
OEUFS	jaune bouton d'or	1,5 à 2 mm	Ovale	<ul style="list-style-type: none"> • Par groupe de 30, 50 ou +, parfois individuellement • Face inférieure des feuilles ou sur le sol
LARVE	<ul style="list-style-type: none"> • Stade jeune (L1 & L2) : jaune orangée • Agées (L3) : plus rouges 	2-8 mm	<ul style="list-style-type: none"> • Abdomen très renflé bordé de deux rangées de taches noires • 6 pattes foncées très courtes 	<ul style="list-style-type: none"> • Jeunes : face inférieure des feuilles • Agées : face supérieure
		8-12 mm		
NYMPHE	Orange	10 mm	Incurvée sur sa face ventrale	Dans une logette à 2-20 cm dans le sol.
ADULTE	<ul style="list-style-type: none"> • Elytres jaunes avec 10 bandes longitudinales noires, comme son nom d'espèce l'indique. • Tête et thorax bruns bruns ornés de plusieurs taches noires 	10 à 12 mm	<ul style="list-style-type: none"> • Ovale • Bombé • Trapu 	<ul style="list-style-type: none"> • Sur le feuillage dès la levée des pommes de terre, puis sur toute la plante

Attention à la confusion :

Les œufs de doryphores peuvent être confondus avec ceux des coccinelles.



Photo de gauche : œufs de doryphores – photo de droite : œufs de coccinelles. (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : faible voire nul. Surveillez les parcelles situées à proximité de tas de déchets non gérés ou de parcelles présentant toujours des repousses de pommes de terre.

Stade de sensibilité : dès la levée.

Seuil indicatif de risque : 2 foyers pour 1000 m² observés dans la parcelle (1 foyer = 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves au total).

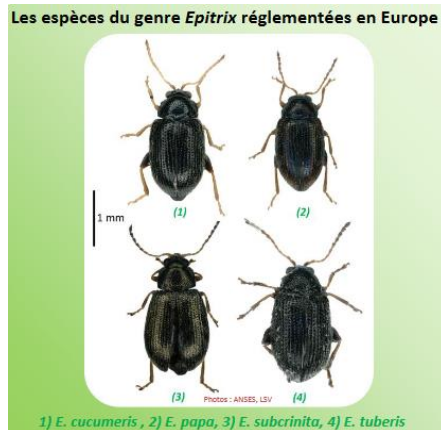
NOTES ALTERNATIVES

Il est important de gérer les tas de déchets à proximité des parcelles de pommes de terre qui permettent aux doryphores de s'alimenter en début de saison ([voir le BSV du 28 mars 2023](#)) tout comme les repousses de pommes de terre dans les parcelles, surtout celles situées à proximité des plantations.

• **Epitrix sp : un organisme de quarantaine**

Les Epitrix sont des coléoptères de la famille des chrysomélidae (type altises) comprenant de nombreuses espèces principalement inféodées aux solanacées cultivées (tomate, aubergine, etc) ou adventices (datura, morelle, etc.). Les principaux dégâts sont ceux occasionnés sur tubercules par les larves, pénalisant la qualité et la présentation des lots.

Fiche à retrouver via [ce lien](#).



• **Bactericera cockerelli : un organisme de quarantaine**

Le psylle de la pomme de terre (*Bactericera cockerelli*) est un ravageur des plantes de la famille des solanacées (surtout pomme de terre, tomate, aubergine, morelle douce-amère). Outre ses dégâts directs, il est aussi le vecteur principal de *Candidatus Liberibacter solanacearum*, la bactérie qui provoque la maladie dite du « zebra chips » sur pomme de terre, pouvant provoquer jusqu'à 80% de pertes de rendement et des pertes de qualité commerciale.

Fiche à retrouver via [ce lien](#)



Symptômes du CLso sur pomme de terre (source : EPPO Global Database, Joseph E. Munyaneza (USDA, ARS)).

OIGNON

3 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Pour les oignons semis : 3 feuilles - pour les oignons bulbilles : 5 feuilles

MALADIES

• **Mildiou, *Peronospora destructor***



D'après le modèle Miloni de la DGAL, aucune nouvelle contamination n'a eu lieu depuis la semaine dernière. Les dates de sorties de taches pour les sites de Boissy sans Avoir (78), Lumigny (77) et Vémars (95) sont attendues à partir d'aujourd'hui et jusqu'au 27 mai.

	Données du modèle au 23/05/2023 à 9h			Date prévue de sortie de taches	Risque mildiou	
	Dates des dernières contaminations	Génération	% d'incubation		Oignons bulbilles	oignons semis
Boissy-sans-Avoir - 78	10-mai	1ère	81%	25-mai	non	non
	11-mai	1ère	70%	26-mai	non	non
	13-mai	1ère	60%	27-mai	non	non
Lumigny - 77	11-mai	1ère	88%	25-mai	non	non
Les Mureaux - 78	aucune contamination				non	non
Pussay - 91	aucune contamination				non	non
Torfou - 91	aucune contamination				non	non
Vémars -95	08-mai	1ère	92%	23-mai	non	non

Les dates prévues de sorties de tache de mildiou sont données à titre indicatif (évolution en fonction des conditions météorologiques).

A RETENIR

Risque : à ce jour, le risque est nul aussi bien pour les oignons semis que pour les oignons bulbilles.

Stade de sensibilité : dès le stade 2 feuilles.

Seuil indicatif de risque :

pour les oignons bulbilles, dès la 2ème génération.

pour les semis, dès la 3ème génération.

Pour plus d'information, sur le cycle du mildiou de l'oignon, consulter le [BSV GC n° 12 du 10 mai 2023](#).

MESURES PROPHYLACTIQUES

- Maîtriser l'enherbement afin d'assurer une bonne aération de la culture
- Raisonner les apports d'azote afin d'éviter les excès qui fragilisent la plante par rapport à la maladie.
- Gérer les tas de déchets qui sont des sources potentielles de la maladie.
- Raisonner l'irrigation de façon à éviter une humidité prolongée sur le feuillage.

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

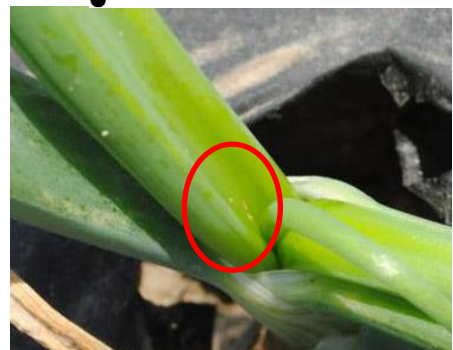
RAVAGEURS

• Thrips - *Thrips tabaci*



Deux parcelles du réseau présentent de faibles infestations de thrips avec moins de 1 individu par pied.

	Semaine 21
	% de folioles avec pucerons
91-TORFOU	5 %
91-MEREVILLE	0%
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	15%



Thrips sur oignon (*Omafra*)

Pour avoir des informations sur ce ravageur, consultez le [BSV grandes cultures n°13](#)

Aucun auxiliaire, notamment *Aeolothrips intermedius*, n'a été observé cette semaine. Pour avoir plus d'informations sur cet auxiliaire, consultez le [site Ephytia](#).

A RETENIR

Risque : nul. Les conditions météorologiques des prochains jours pourraient permettre leur développement.

Stade de sensibilité : dès la levée

Seuil indicatif de risque : 2 thrips par pied.

- **Pour en savoir plus sur :**

- Les résistances : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>
- Les produits de biocontrôle : <https://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/liste-officielle-biocontrôle-avril-2023-a1709.html>
- Les adventices : <https://www.infloweb.fr/>

- **Observations :**

AGRICULTEURS, COOP 110 BOURGOGNE, CERESIA, ARVALIS, CARIDF, CENTREXPE, COOPERATIVE ILE DE FRANCE SUD, COOP SEVEPI, COOP VALFRANCE, Ets MARCHAIS Ets SOUFFLET AGRICULTURE, FREDON IDF, ITB IDF, SRAL, SUCRERIE CRISTAL UNION, Sucreries LESAFFRE FRERES, SUCRERIE DE SOUPES, SUCRERIE DE TEREOS, TERRES INOVIA.

- **Rédaction :**

CHAMBRE D'AGRICULTURE DE REGION ILE DE FRANCE : Valentine BOULLENGER, Nicolas GREAUME, Franck GAUDICHAU, Claire TURILLON, Louise VANCANENBROECK.
FREDON Ile de France : Céline GUILLEM, Romane NOGARO.

- **Comité de relecture :**

ARVALIS, Chambre d'Agriculture de Région Île de France, TERRES INOVIA, ITB, SRAL.